



Manual de usuario de la camara IP IR bala

Versión: 1.5

Fecha: Abril de 2012

Introducción del contenido

Este documento describe principalmente las características, el proceso de instalación y la forma de visita de la camara IP IR bala.

ADVERTENCIA IMPORTANTE

Ante todo le agradeceríamos por su uso de nuestra dispositivo IP. Antes de su uso lea detenidamente por favor el manual del usuario del producto para evitar daños innecesarios a la maquina.

Todas las características están sujetas a las del producto real. Como el producto se actualiza sin cesar, nuestra empresa no puede hacer un compromiso de que el producto real es plenamente coherente con esta información, ni tampoco podrá considerar cualquier disputa causada por el caso de que los parametros técnicos reales no están conformes con los datos actuales. Haremos cualquier cambio sin aviso previo.

Para más informaciones, visite nuestro sitio web o nos contacta directamente.

Indice

1 Descripciones Generales.....	1
1.1 Descripción del producto	1
1.2 Características del producto.....	1
1.3 Parametros técnico.....	3
1.4 Apariencia del producto	5
1.5 Terminales	7
1.6 El proceso básico de uso del sistema	11
2 Instalación y configuración de entorno de red	12
2.1 Instalación de hardware	12
2.2 Entorno de funcionamiento.....	17
2.3 Conexión de red.....	17
3 Visita a la dispositivo	19
3.1 Uso del explorador IE.....	19
3.2 Uso del reproductor de RTSP	20
3.3 Uso de disdpositivo movil de 3 G.....	23
3.4 Uso de software de video vigilancia	25

1 Descripciones Generales

1.1 Descripción del producto

Los productos son dispositivos IP impermeable día/noche, aplicando el diseño de fundición a presión de aluminio y llegando a la categoría de protección IP66.

Los productos de dicha serie utilizan el sensor CMOS de alto nivel de 2 megapíxeles o sensor de alta calidad SONY CCD, la distancia de proyección de luz infrarroja es larga y el ángulo de proyección es amplio contando con una excelente visión nocturna. El algoritmo optimizado de codificación H.264 garantiza el efecto más claro y fluido de transmisión de video. El servidor Web incorporado permite fácilmente a los usuarios a realizar control remoto y vigilancia a tiempo sobre la parte frontal de la dispositivo a través del navegador IE.

Este serie contiene productos de mega píxeles (HD) y también de píxeles comunes (SD). Se aplica el método de instalación en la pared, es fácil la operación de instalación, se usan tanto en el interior como en el exterior para comunidades, fábricas, bancos y otras de alcance corto y cualquier lugar que necesita la conexión de video IP a remoto para efectuar el control y vigilancia a todo tiempo .

1.2 Características del producto

- Se utiliz el procesador multimedia Hi3512 de alto rendimiento que es compatible con la codificación de video H.264, Main Profile.
- El doble flujo es apto para varios entornos de red.
- Soportan diversos protocolos tales como TCP/IP, HTTP, TCP, UDP, ARP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP.
- El diseño de fundición a presión de aleación de aluminio cuenta con una categoría de protección IP66 y efectos contra el polvo, el agua, corrosión e impacto.
- El diseño de gran parasol desempeña un papel de mayor protección del cuerpo

para evitar la proyección directa de luz solar con el fin de alcanzar el efecto de enfriamiento y es apto para el uso en el entorno tanto interior como exterior.

- La base de instalación rápida simplifica aun más el montaje.
- Los tornillos hexagonales interiores son más seguros.
- La tapa delantera de vidrio doble cuenta con un buen efecto de aislamiento de luz y de visión nocturna, no se niebla en el espejo.
- El diseño magnético + blindaje de 3 capas resuelve el problema de interferencia de la señal.
- Se poseen muchas funciones adicionales como alarma, interfono, control 485, tarjeta de almacenamiento TF y la restauración de sitio.
- Se soporta el modelo de alimentación Ethernet (PoE estándar 802.3af) (opcional)
- Se apoya el módulo inalámbrico de red WiFi (8.2.11b/g/n estándar) (opcional)
- El diseño de doble filtro y el cambio automático de día y de noche obtienen mejores efectos de control y vigilancia.
- El indicador de red dual facilita la determinación del estado de trabajo de la red.
- La conexión externa de la salida de video analógico (especial para SD) facilita el reajuste in situ.
- La función de recuperación automática de anomalía facilita la reconexión automática después de interrupción de red.
- Se capturan automáticamente las imágenes en alarma y se las envía en E-mail al correo electrónico específico.
- Se apoya la función de detección móvil y de alarma y la función de conexión externa de detector y de alarma.
- Se pueden configurar varios lapsos de tiempo de alarma y soportar la alarma sincronizada remota de vínculos.
- Se apoya la IP dinámica (DHCP) y DNS dinámico (DDNS)
- Función de cotejar el tiempo de red (NTP).

- La cámara HD apoya en lo máximo la navegación simultánea de 14 usuarios, de los cuales 4 usuarios están subordinados al flujo principal y 10, al subflujo.
- La cámara SD apoya en lo máximo la navegación simultánea de 20 usuarios de los cuales cada 10 usuarios están subordinados respectivamente al flujo principal y al subflujo.

1.3 Parametros técnico

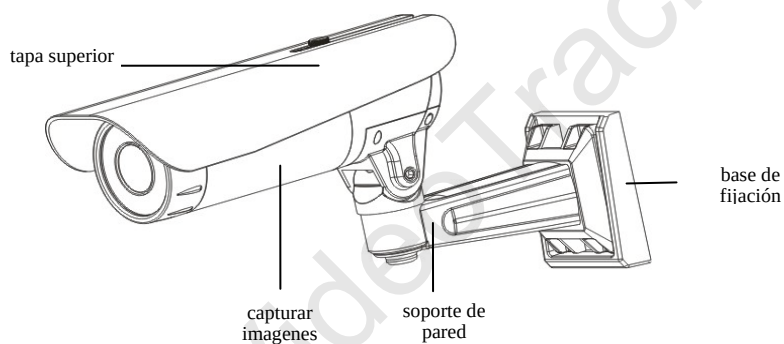
Nombre del producto	Cámara IP IR bala
Características de la cámara	
Sensor de imágenes	WDR HD: Sensor CMOS de 1/3" mega- pixels HD: Sensor CMOS de 1/3.2" 2 mega- pixels
Resolución de imagen	1280×720
Modo convertible de día y noche	IR-Cut filtro
Tipo de lente	Lente fijo de 12mm
Iluminación mínima	1 Lux(La luz infrarroja está apagada) , 0 Lux(la luz infrarroja está encendida)
Configuración de luz infrarroja	48 luces infrarrojas incorporadas de Φ5
Codificación de video	
Procesador principal	Hi3512
Sistema de operación	Linux incorporado
Algoritmos de compresión de vídeo	H.264
Algoritmos de compresion de audio	G.726/G.711
Tasa de compresión De flujo	Flujo principal: 1024~6114 Kbits/s se puede configurar Sub-flujo: 32~512 Kbits/s se puede configurar

Resolución de video	Flujo principal: 1280x720 Sub-flujo: 704x576, 352x288, 176x144 optional
Velocidad de fotogramas de video	1~25 cuadros, opcional
Parametros de video	WDR HD: Brillo, Saturación, Contraste, Iluminación, Sensibilidad, Obturador, invertir imagen de arriba a abajo, Inverter imagen de izquierda a derecha, El modo de visión nocturna y Modo dinámico amplio ajustable HD: Brillo, Saturación, Contraste, invertir imagen de arriba a abajo y Inverter imagen de izquierda a derecha ajustable
Terminal funcional	
Terminal de audio	Una entrada de Mic, una salida lineal (opcional)
Entrada de alarma	Una entrada de alarma,(se puede configurarla siempre abierta o cerrada) , (opcional).
Salida de alarma	Un interruptor de medición de salida,la maxima tensión externa de trabajo diseñada es: AC 120V/1A, DC 24V/1A
Detección movil	Se pueden configurar 4 secciones de detección.
Terminal de control	Un RS485
almacenamiento	Soporta la tarjeta TF de almacenamiento local, el almacenamiento de video y la captura de video, lo máximo es 16G (opcional)
Terminal de red	Terminal de Ethernet 10Base-T/100Base-TX
	Red inalámbrica WiFi 802.11b/g(opcional)
Se soportan los protocolosde red	TCP/IP, HTTP, TCP, ICMP, UDP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, RTSP,etc.
Entorno de trabajo	
Energía de entrada	DC 12V, $\geq 1.5A$
	Fuente de alimentación Ethernet PoE: está conforme con especificaciones de 802.3af(opcional)
Máximo desgaste de	10W

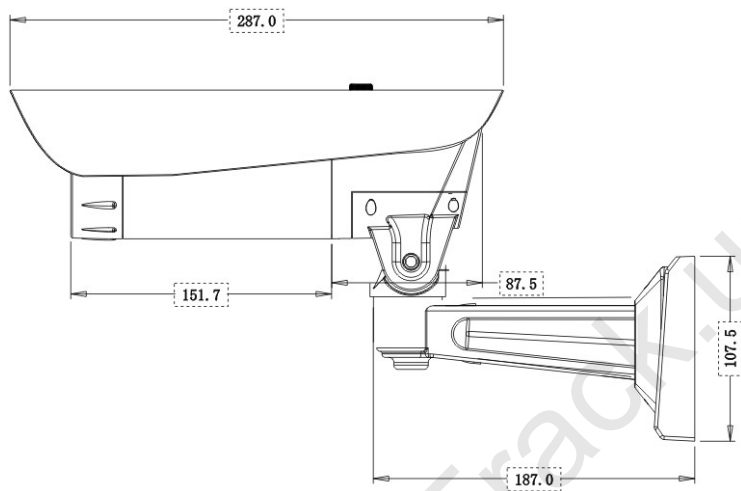
potencia	
Temperatura de trabajo	-20~+55 °C
Humedad de trabajo	10%~95%RH
Categoría de protección	IP66
Modo de instalación	En pared

1.4 Apariencia del producto

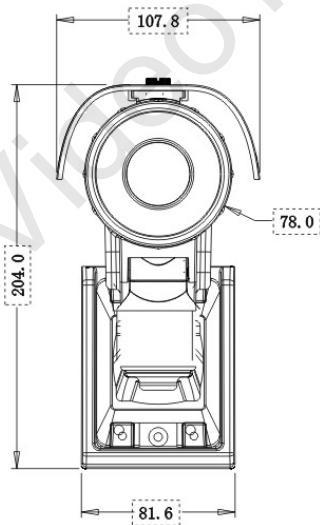
- Dibujo tridimensional



- Dimensiones (unidad: mm)

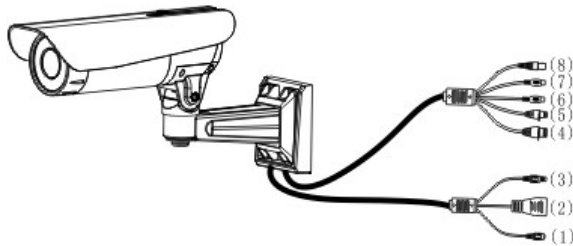


Vista derecha



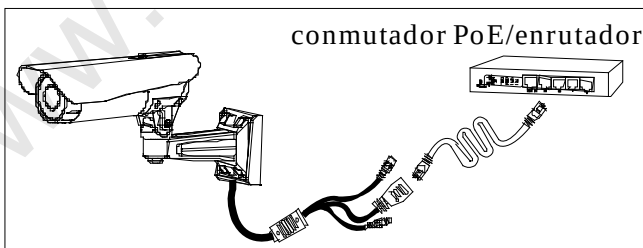
Vista delantera

1.5 Terminales



1. **Terminal de energía:** Se conecta con el adaptador de la fuente de alimentación. La tensión de alimentación de las dispositivos IP de esta serie es de DC 12V, la corriente no es inferior 1.5A. no se utilice otra fuente de alimentación a fin de no dañar la dispositivo.
2. **Terminal de red:** 10/100M se adapta al terminal de Ethernet, a través de dicho terminal se puede conectar con una variedad de dispositivos de red tales como conmutadores, enrutador y hubs. Cuando se conecta con la red de 10M se enciende siempre la luz de color naranja claro del terminal; cuando se conecta con la red de 100M se enciende la luz verde.

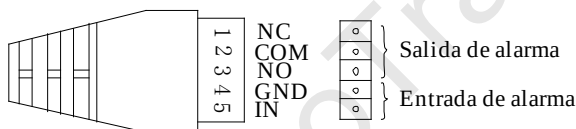
Dicho terminal también se puede utilizar para suministrar la electricidad a la red Ethernet (PoE opcional), permite la transmisión de energía y datos a través de cable Ethernet.



3. **Botón de reinicio:** Cuando el dispositivo no se funciona normalmente debido a la operación errónea o a los accidentes (por ejemplo: la contraseña y dirección IP olvidadas) o al cambio de lugar de uso de la dispositivo, 30

minutos después de conectarse con la electricidad mantiene pulsando este botón más de 5 segundos para restaurar la configuración de la dispositivo preestablecida por la fábrica. El nombre de usuario por defecto es “admin”, la contraseña , “admin”, y la dirección IP, “192.168.1.88”.

4. **Terminal de alarma:** Se realiza la conexión externa con dispositivos de entrada y salida de alarma. Cuando la dispositivo recibe la señal de alarma del dispositivo de entrada de alarma o de detección movil de Web, se puede transmitir la señal al dispositivo de salida de alarma a través de este terminal al mismo tiempo se efectua la alarma remota para poner en realidad a tiempo real el control y vigilancia en todas las direcciones. Vease el detalle del terminal indicado en la siguiente figura.



- 1). El diagrama de conexión de entrada de alarma se muestra a continua



Diagrama de conexión de entrada de alarma (siempre abierta)

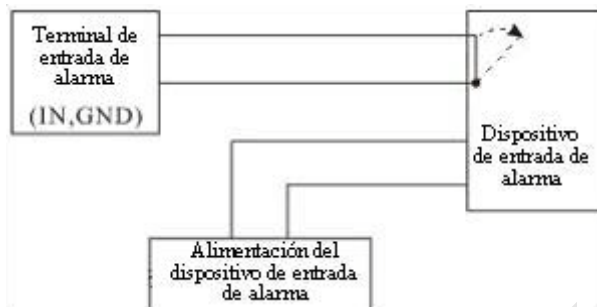


Diagrama de conexión de entrada de alarma (siempre cerrada)



Nota: Cuando se habilita la entrada de alarma externa el dispositivo de entrada de alarma tiene que corresponderse con la configuración relative de software, selecciona por favor en la pagina Web “siempre abierta” o “siempre cerrada” de acuerdo con los tipos de dispositivos de entrada de alarma. El detalle vease 5.3.1 configuración de alarma.

- 2). El diagrama de conexión de salida de alarma por defecto es como lo siguiente



Diagrama de conexión de salida (siempre abierta) de alarma



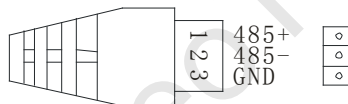
Nota: Se concta con el dispositivo de salida de alarma de siempre abierto

(bloqueo de tipo siempre abierto) de acuerdo con el siguiente diagrama.



Diagrama de conexión de salida (siempre cerrada) de alarma

5. **Terminal RS485 :** Soporta el protocolo-estandar 485 PTZ para el control de dispositivos remotos. Con respecto a los parametros relativos vease 5.2.2 configuración de PTZ. Terminal especifico, vease lo siguiente.



6. **Terminal de entrada de audio:** El dispositivo de conexión externa de captura de audio (como microfono) lleva a cabo la funcion de captura de audio, el detalle vease 5.2.1 configuración de audio y video.
7. **Terminal de salida de audio:** El dispositivo de conexión externa de transmisión de audio (como altavoz activa) lleva a cabo la función de radiodifusión sonora.
8. **Terminal de salida analógico de video:** El terminal de uso especial para dispositivo SD se aplica para el reajuste del proyecto. Al instalar e incorporarse a la red, se puede utilizar este terminal para la conexión in situ con dispositivo de visualización de imágenes con motivo de ajustar el angulo de lente hasta la adecuada supervision de acuerdo con imágenes de video.

1.6 El proceso básico de uso del sistema

1. Abrir el embalaje y verificar si están completos los accesorios;
2. Utiliza un cable para conectar la videodispositivo con el computador;
3. Si IP de su computador y IP de la dispositivo se encuentran en diferentes segmentos de red, tiene que configurar primero IP de su computador en el mismo segmento de IP de la dispositivo, por ejemplo: 192.168.1.87;
4. Visita esta dispositivo a través del software del Puerto del cliente o navegador IE para verificar si es normal el video;
5. Ajustar parametros de video tal como del flujo;
6. Modificar los parametros de red de la dispositivo y reiniciar el equipo;
7. Repetir el paso 3;
8. Visitar de nuevo esta dispositivo a través del software del puerto del cliente o navegador IE para examinar hasta la visualización normal;
9. Instalar la dispositivo y ajustar el angulo de lente hasta a la area de control adecuado;
10. Acceder a la dispositivo a través del software del puereto del cliente o navegador IE para efectuar la supervisión de video.

2 Instalación y configuración de entorno de red

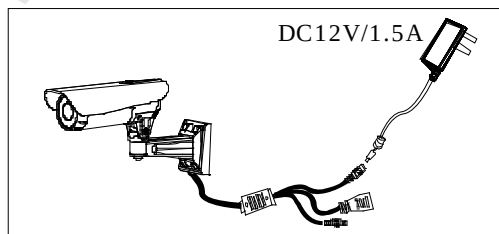
2.1 Instalación de hardware

Nota sobre la instalación:

1. Lea detenidamente la guía de instalación antes de su montaje.
2. Examina si es completo el contenido del producto de acuerdo con la lista del embalaje, si es incompleto va a contactarse a tiempo con su proveedor.
3. Se realiza la conexión sin alimentación eléctrica; si la dispositivo no puede funcionar correctamente en el proceso de operación, cierre la alimentación eléctrica y va a examinar de nuevo.



Nota: El cableado eléctrico puede causar daños graves a la dispositivo, no efectuamos el mantenimiento y reparación normales para tales daños.

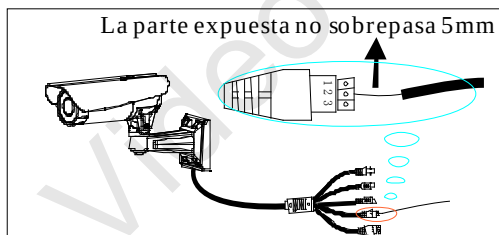


4. Utiliza el voltaje de 12 V DC y la corriente nominal de la fuente de alimentación no menos de 1.5 para la dispositivo , también puede optar por alimentación PoE (opcional). Tensión demasiado alta o baja y la alimentación de CA pueden provocar que la dispositivo no no funciona normalmente.

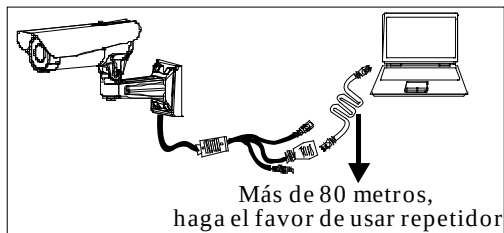
5. Si la distancia entre la alimentación y la dispositivo es demasiado larga, utiliza por favor el cable de alimentación estandar en su conexión considerando la baja de tension debido a la larga distancia de transmisión.

6. Lea por favor las instrucciones sobre los terminales de conexión y se conecta estrictamente de conformidad con la definición del cableado, los daños da la dispositivo causados por las irregularidades de operación no pertenecen a la garantía normal .

7. Toda la parte desnuda de terminal de cable no excede de 5mm para evitar el contacto accidental que causará daños a la maquina.

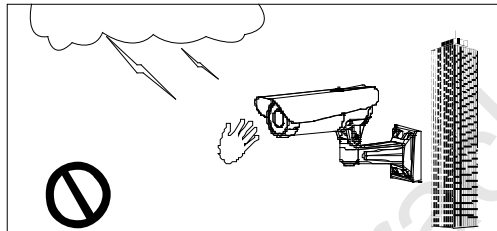


8. Si la distancia entre la dispositivo y el dispositivo de acceso directo sobrepasa 80 metros, instala por favor un dispositivo de enlace entre la línea para evitar la atenuación de la señal.



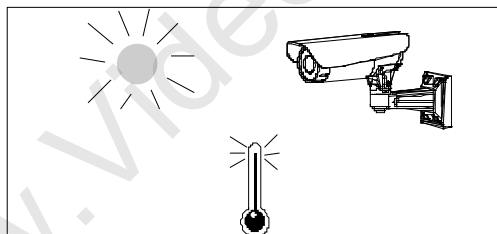
9. Cuando utiliza RS-485 en la comunicación, si la distancia excede de 100 metros, es necesario instalar en paralelo una resistencia de 120 ohm en el dispositivo ultimo del terminal RS-485.

10. Cuando se instala la dispositivo en el exterior, se tiene que montarla en protección contra truenos. No se toque la dispositivo mientras relampaguea.



11. Se usa por favor la dispositivo en las siguientes condiciones:

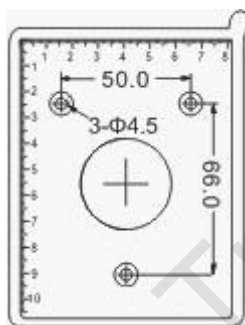
Temperatura de entorno: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; Humedad relativa de entorno: $10\% \sim 95\%\text{RH}$.



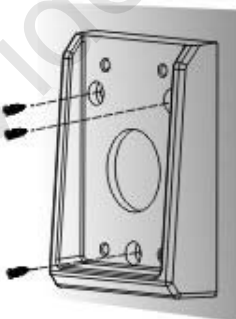
12. Mantiene la limpieza de vidrio doble de la lente de frente, Si es demasiado sucio el vidrio doble , lo limpia con paño suave.

Diagrama de instalación

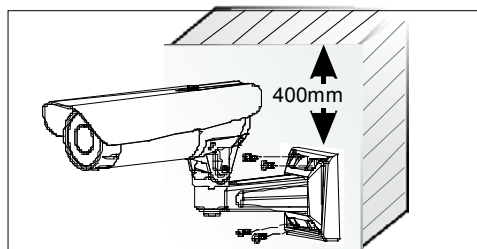
1. Se pega la plantilla de instalación en el sitio de pared donde se instala la cámara, se perforan los agujeros de acuerdo con la etiqueta de la plantilla (incluyendo los agujeros de tornillo y los agujeros por donde se pasa el cable), (unidad:mm).



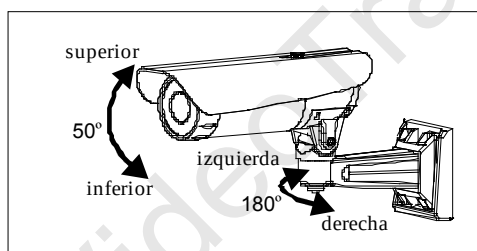
2. Se apunta el agujero de tornillo de la base contra el agujero perforado en la pared, se fija la base con tornillo en la pared.



3. Al colgar la cámara en la base a lo largo de la ranura , aprieta el tornillo para fijar la cámara en la base.



4. Se aflojan los tornillos hexagonales interiores laterales y en la base con destornillador hexagonal para ajustar el angulo de la lente hasta poder realizar el control y vigilancia racionales de la area, después se fija la cámara con el destornillador hexagonal apretando los tonillos.



2.2 Entorno de funcionamiento

Sistema de operación: Windows 98/ Windows2000, 2003, XP, Vista/ Windows 7;

CPU: Pentium III 1 GHz o procesador superior;

Memoria: 256 MB o superior, mínimo 128 MB (puede afectar al rendimiento y algunas características);

Espacio en disco duro: 1,5 GB de espacio disponible en disco duro;

Resolución de pantalla: 800 × 600 o superior;

Explorador: IE6.0 o por encima .

El uso de computadores de mayor configuración puede elevar el efecto del monitoreo, Usa por favor a lo mayor computadores de configuración superior.

2.3 Conexión de red

La dispositivo IP puede conectarse a la red a través de dos métodos. El primero es utilizar el cable para conectar la dispositivo con la red, el segundo es conectar la dispositivo con la red inalámbrica (opcional).

● Utilizar el cable para conectar la dispositivo con la red

1. Se conecta con cable la dispositivo con la red o directamente con el computador.
2. Conexión con la fuente de alimentación de la dispositivo.
3. En circunstancias de que la conexión con red es normal cuando se conecta con la red de 10M la luz de color naranja del Puerto de red se enciende; cuando se conecta con la red de 100M, se enciende la luz verde . En este momento ha logrado el éxito la parte física de conexión a red de la dispositivo.
4. En el menu del computador selecciona “todos los programas” — “accesorios” — “símbolo de comando”, en la opción de comando utiliza el comando ping para conectarse con la dirección de la dispositivo (por ejemplo, entra “ping

192.168.1.88”). Si no regresa a “Request timed out”, se ha logrado el éxito la conexión de red de la dispositivo.



Nota: 1) La dirección IP preestablecida por la fábrica es “**192.168.1.88**”, el número del puerto de HTTP por defecto es 80, si se necesita la modificación de la dirección IP y el número del Puerto vease 3.4.1 [configuración de red](#)

2) Si la dispositivo y el computador no se encuentran en el mismo segmento de red, sobre la conexión cruzada de segmentos, vease 4.3 [Cómo visita en la red pública \(internet\) la dispositivo IP.](#)

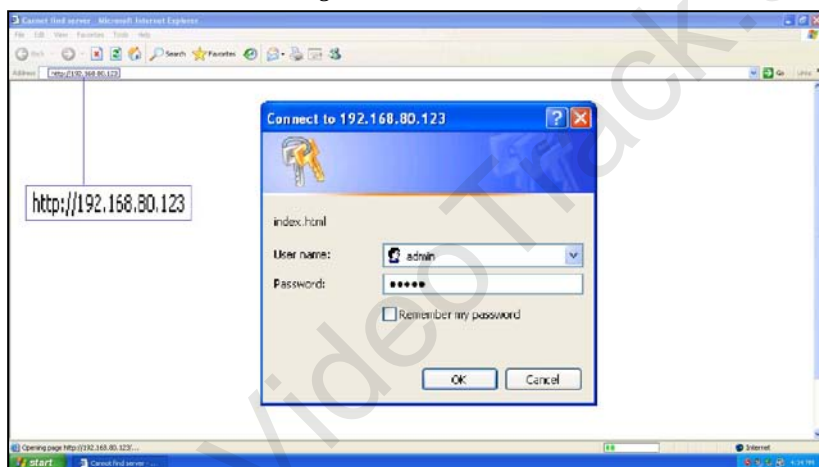
- **Conexión de la dispositivo con la red inalámbrica**

Antes de usar la red inalámbrica tiene usted que conectar con cable de red la dispositivo con la red, visita la dispositivo a través del explorador IE, al entrar en “sistema”—“configuración de red”, configura por favor la conexión de red inalámbrica siguiendo el proceso de operación de conexión de red inalámbrica. Con respecto al detalle vease [3.4.1 configuración de red](#).

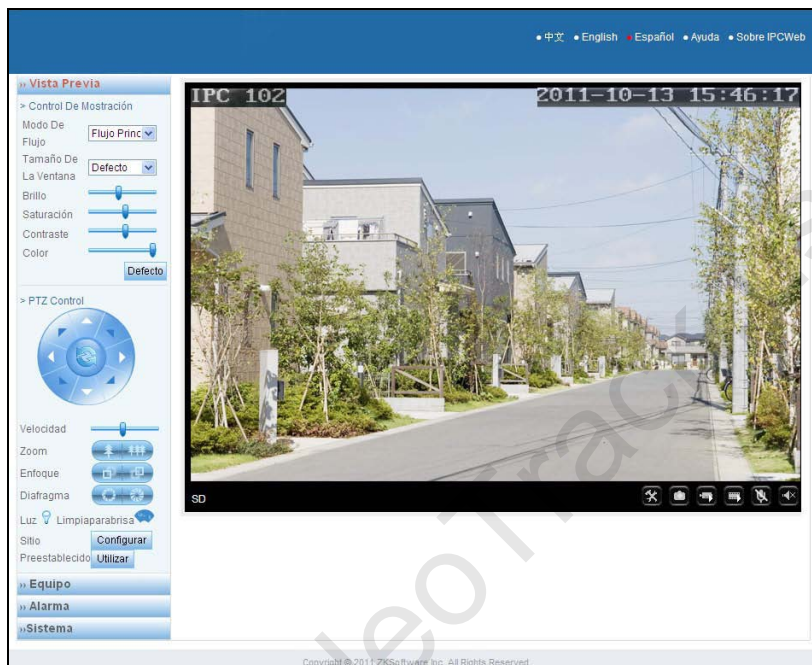
3 Visita a la dispositivo

3.1 Uso del explorador IE

1. Abre el explorador IE, en la barra de dirección entra directamente el noimbre de dominio de estado movil o la dirección IP de la dispositivo (por ejemplo: `http://192.168.80.123`) , hace clic en enter para aparecer la pantalla de iniciar sesión indicada como lo siguiente:

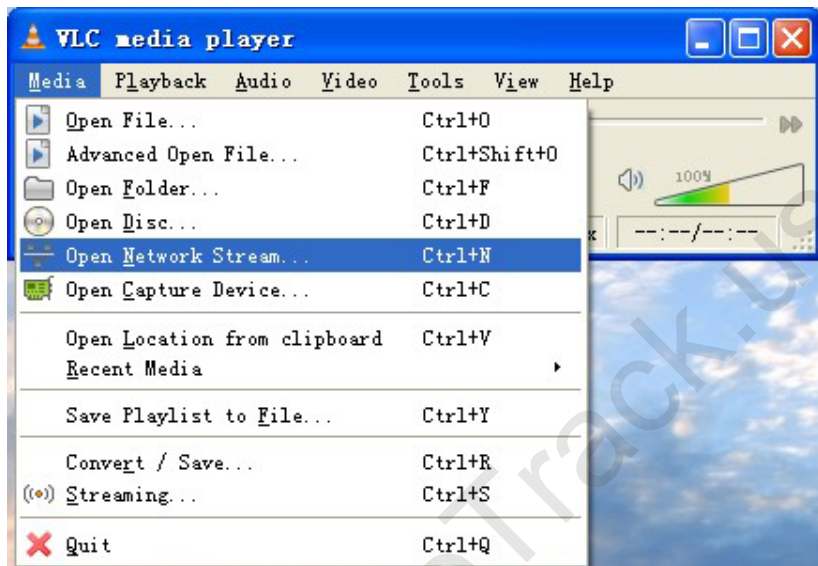


2. Al entrar el nombre y la contraseña del usuario, hace clic en "Confirmar" para aparecer la pantalla de vista previa.

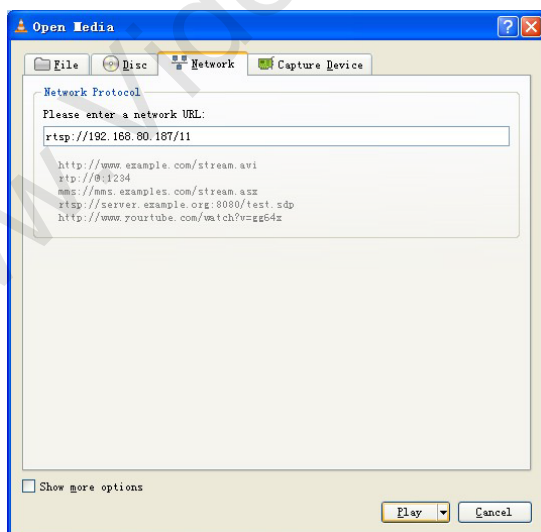


3.2 Uso del reproductor de RTSP

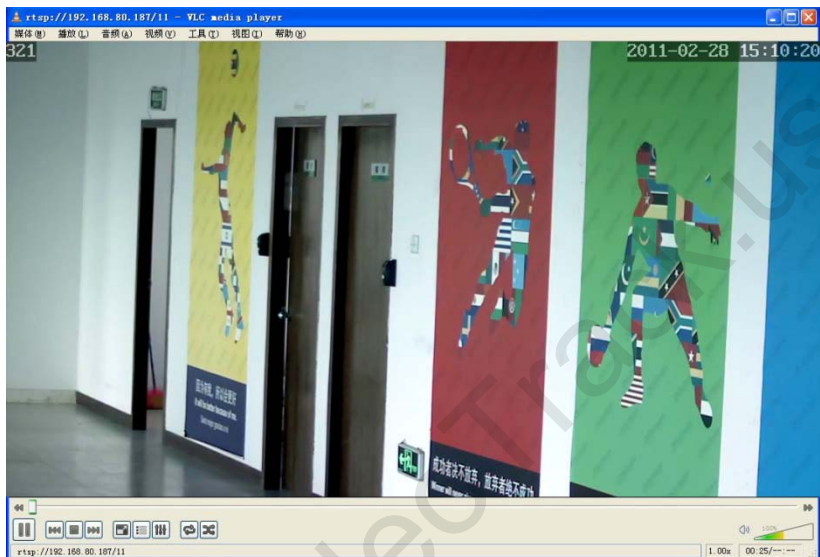
1. Descarga e instala un reproductor que soporta RTSP, por ejemplo un reproductor VLC.
2. Abre el reproductor y selecciona “Media”—“abrir el flujo de red” del menú para aparecer la interfaz de entrada de URL.



3. Entra URL, la forma es `rtsp://<IP dirección> <RTSP puerto> <código de flujo de datos>`



4. Hace clic en “reproducción”, el reproductor transmite el video en tiempo real del dispositivo.



Notas: 1) El valor predeterminado es 554, si necesita la modificación consulta al [manual del usuario—se utiliza el navegador del internet explore para acceder al dispositivo] —configuración de red del disco adjuntado.

2) Si quiere conocer detalladamente cómo se utilize el reproductor de RTSP para video-vigilancia consulta al [manual del usuario—se utiliza el navegador del internet explore para acceder al dispositivo] del disco adjuntado—¿Cómo se utiliza el reproductor que soporta RTSP para video-vigilancia?

3.3 Uso de dispositivo movil de 3 G

Si se utiliza el dispositivo movil de 3G para video-vigilancia, garantiza ante todo el acceso al dispositivo desde la red pública. Con respecto a la configuración de visita de la red pública consulta al [manual del usuario—se utiliza el navegador del internet explore para acceder al dispositivo] del disco adjuntado.--¿Cómo efectua la visita al, disdpositivo desde la red pública?

1. Se instala el reproductor de video del disco adjuntado en el dispositivo movil de 3 G.
2. Hace clic en icono “HIPlayer”para entrar en el reproductor de video.



3. Hace clic en el botón  que se encuentra en el angulo inferior derecho para entrar en la interfaz de configuración, entra el nombre y contraseña del

usuario, nombre de dominio y puerto o selecciona de la colección un dispositivo configurado.



4. Hace clic en “reproducción”, el reproductor transmitira en tiempo real el video.



Notas: 1) El sistema de operación del dispositivo movil de 3 G debe ser el sistema de operación de Android o de iOS.

2) Ver el video genera el trafico, con respecto al coste consulta al proveedor del servicio de red.

3.4 Uso de software de video vigilancia

CD-ROM adjunto contiene el software gratuito de video vigilancia de nuestra compañía que facilita la gestión simultanea de 128 dispositivos y puede supervisar al mismo tiempo 25 dispositivos IP. Instala por favor el software del CD-ROM adjunto, entra las informaciones de la dispositivo de acuerdo con las indicaciones del software y podrá comenzar la supervision a tiempo . Si quiere conocer detenidamente el uso del software de control y vigilancia de video IP, consulta el [manual de usuario del software] de CD-ROM adjunto.

